

# WLAN Ausleuchtung und Planung (Site Survey) Praxisworkshop (SSWS)

**ID SSWS** Price 2,290.— €(excl. tax) **Duration** 3 days

Unser Site Survey Praxisworkshop umfasst viele praktische Laborübungen mit aktuellen Access Points wie Cisco Catalyst 91XX, 2800, 3800, 4800, Cisco WLC 9800-CL, WLC 2504, WLC 3504 und PoE-Switches.

In unseren Laboren kommen diverse Messgeräte zum Einsatz wie Ekahau Sidekicks, Ekahau Pro, Ekahau Cloud, Apple iPad, diverse iPhone und Android Smartphones und Tablets, Metageek Chanalyzer, Metageek Wi-Spy Air, Cisco CleanAir und Cisco Spectrum Expert und Windows Wireless / Wired Notebooks.

Jedem Teilnehmer stehen in den Praxiseinheiten die oben genannten Komponenten zur Verfügung. Wir setzen die aktuellen Softwareversionen ein. Auf den Komponenten haben wir für Sie die letzte stabilste Version der jeweiligen Software installiert. Unser Lab wird laufend aktualisiert und bietet Ihnen somit immer die neuesten Funktionen mit Rücksicht auf Stabilität und Performance.

## Who should attend

- WLAN Techniker und Planer
- Wireless Network Engineers
- Wireless Consulting Engineers
- Wireless Network Planning Engineers
- Wireless Implementation Engineers
- IT-Mitarbeiter, die Wireless-Projekte begleiten

## Prerequisites

- Keine

## Course Objectives

Dieser Praxisworkshop gibt den Teilnehmern einen umfassenden Einblick in die Grundlagen zur Wireless-Planung, Ausleuchtung und Dokumentation von Wireless-LAN-Netzwerken nach IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax Standards.

Unsere Spezialisten machen Sie in der Theorie und vor allem in der Praxis mit dem Einsatz von Wireless Site Surveys (Funkausleuchtungen) sowie mit der Wireless-Planung, Simulation und Spektralanalyse zur Erkennung und Ortung von Störquellen vertraut.

- WLAN Grundlagen
- Grundlagen der WLAN Standards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Site Survey Einführung und Installation
- Site Survey Benutzung in der Praxis
- WLAN Planung und Design durch Simulation
- Erstellung und Nutzung von WLAN Anforderungsprofilen
- WLAN Kapazitätsplanung unter Berücksichtigung der Sendezeitnutzung
- WLAN Design durch individuelle Wireless Planung
- Unterschiedliche WLAN Messungen in der Praxis
- Grundlagen der WLAN Analyse und Fehlersuche
- Spektrum-Analyse und Auffinden von Störquellen
- Erstellung von Site Survey Dokumentationen
- Erstellung von Dokumentationen für Wireless Planung

## Course Content

Der Praxisworkshop liefert die nötigen theoretischen und praktischen Grundlagen, um Sie als Dienstleister oder IT-Mitarbeiter Ihres Unternehmen auf die Wireless-Planung (Neu und Upgrade) vorzubereiten. Fast Lane bietet Ihnen die Möglichkeit, die Theorie mit Durchführung von Ausleuchtungen in die Praxis umzusetzen. Die Teilnehmer sollen in der Lage sein, ein RF-Netzwerk zu entwerfen und ein Postinstallations-Assessment durchzuführen, um die Konformität zu gewährleisten. Nach Abschluss dieses Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein, folgende Gesamtziele zu erreichen:

- Informationssammlung für die Site Survey
- Vorbereitung und Planung der Site Survey
- Durchführung der Site Survey
- Gestaltung des RF Netzwerks
- Beurteilung der Aufstellung des WLAN
- Bedürfnisse und Notwendigkeiten der künftigen Wireless-

Netzwerke

- Wireless-Architektur und Core-Komponente
- Wireless Best-Practice
- Design für Echtzeitapplikationen
- Behandlung von Planung und Design Tools
- Umsetzung von Wireless Design
- Fehlersuche

# About Fast Lane



Fast Lane is a global, award-winning specialist in technology and business training as well as consulting services for digital transformation. As the only global partner of the three cloud hyperscalers- Microsoft, AWS and Google- and partner of 30 other leading IT vendors, Fast Lane offers qualification solutions and professional services that can be scaled as needed. More than 4,000 experienced Fast Lane professionals train and advise customers in organizations of all sizes in 90 countries worldwide in the areas of cloud, artificial intelligence, cyber security, software development, wireless and mobility, modern workplace, as well as management and leadership skills, IT and project management.

## Fast Lane Services

- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

## Training Methods

- ✓ Classroom Training
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Classroom & Online Hybrid
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobile Learning

## Technologies & Solutions

- ✓ Digital Transformation
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Worldwide Presence**  
with high-end training centers  
around the globe



**Multiple Awards**  
from vendors such as AWS,  
Microsoft, Cisco, Google, NetApp,  
VMware



**Experienced SMEs**  
with over 19.000 combined  
certifications

### Germany

**Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH**  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

### Austria

**ITLS GmbH**  
(Partner of Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

### Switzerland

**Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG**  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch